· (9) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開 ——

⑫公開特許公報(A)

昭58—161601

⑤ Int. Cl.³
B 60 B 27/02

識別記号

庁内整理番号 6833-3D 砂公開 昭和58年(1983)9月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60車 輪

@特

顧 昭57-40741

②出 願 昭57(1982)3月17日

加発 明 者 堀内亨

掛川市本郷111番地の20

⑫発 明 者 近藤洋

磐田市西貝塚3450番地

⑪出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

磐田市新貝2500番地

四代 理 人 弁理士 小川信一

外2名

明細

1:発明の名称 車輪

2.特許請求の範囲

ハブを軸受部とスプロケット又はプレーキディスクの固定部との二重調状の空洞構成にした 車軸において、前紀空洞部内を有空間状態にし て、少なくとも空洞部の親口を響ぐようにした プラステック製の閉器部材を供着したことを特 後とする車輪。

3.発明の詳細な説明

本発明は自動二値車等の単調に装着される車 値に関するものである。さらに詳しくは、特に オフロードを走行するためにハブを二重関状の 空資物式にした車輪に続するものである。

モトクロス環境いはオン・オフロード選挙のようにオフロードを走行するように放計された自動二輪車に装着される環輸では、特にエンジン動力を受けるための後車輪は、一般のものよりも大きな径のスプロケットを装着するためにハブ外径が全体的に大きくしてあるが、そのま

まではハブの重量が大きくなるため、その軽量化のためにハブが車輪に対する軸受部とスプロケットの固定部とが二重額状の空洞構成になっている。しかし、このような車輪を装着して、飲剤路を走行すると、上紀ハブの空洞部に記が浸入して付着し、重量増加の原因になったり、 機綴安定性やサスペンション性能を視なう原因になったりする。

本発明の目的は、上述のような二重額状構成 車舶の欠点を解消し、軽量性を維持しながら空 資部への泥の浸入を防止し、機解安定性やチス ペンション性能の阻害を招くことのないように した車舶を提供せんとすることにある。

上記目的を達成する本発明の車値は、ハブを 軸受部とスプロケット又はブレーキディスクの 固定部との二重器状の空洞構成にした環境にお いて、前記空洞部内を有空間状態にして、少な くとも空洞部の親口を書ぐようにしたプラステ ック製の閉響部材を嵌着したことを特徴とする ものである。 以下、図に示す本発明の実施例により説明する。

第1回及び第2回は、本発明を自動二輪車の 後車輪に活用した場合を示す支きのである。で、2 は連輪にはないて、1は車輪3に軸3にものでれるののの はタイヤルを装着するり、連結を仮立されて、2 はタイヤルをはスポーク5をは、2 をはスポーク5をは、2 をはなる。ハブでは、2 をはなる。ハブでは、2 をはなる。ハブでは、2 をはなる。ハブでは、2 をはなる。ハブでは、2 をはなる。ハブでは、2 をはなる。ののでは、2 をはなる。ののでは、2 をはなる。ののでは、2 をはなる。ののでは、2 をはなる。ののできます。ののでは、2 ののには対し、いい制にののでは、2 のののでは、オフロード走行に有利な構成にしてれ、オフロード走行に有利な構成にしてれ、1 をは、2 ののでれ、オフロード走行に有利な構成にしてれ、オフロード走行に有利な構成にしてれ、オフロードをのでは、2 をはなる。

上紀ハブ1の空洞部1cの朝口部にはプラスチック製の蓋でが装着され、空洞部1c内部を有空間状態にし、外部に対して閉塞する閉塞部材となっている。このプラスチック製の蓋では、その内径部を軸受部1aの外側に嵌合すると共に、

外後部を固定部1bの内層壁に刻設した渦に嵌合するようにして嵌着されており、プラスチック
``「自体が有する弾性により着脱が可能となっている。

上述の車輪によると、ハブ1の空洞部1cは内部が有空間状態に維持され、その開口部が進行はより閉塞されているため、二重節状の空洞構成による本来の軽量性は維持されることになり、記したも車輪が取函路に嵌り込んだとしても、記が空洞部1c内に詰め込まれることによるで、記が空洞部1c内に詰め込まれることによる重量化や、また機能安定性やサスペンション性能の阻害などを招くことがなくなる。

なお、上述の実施例において、置ての警股を一般容易にするため、蓋でを輸芯部分から左右に二つ割りの構成にするようにしてもよい。また、上記実施例ではプラスチック製の蓋では扱されているが、この置てを発泡プラスナック製とし、空調部全体が埋め込まれるよう、この形状の閉塞部材にすることも可能である。こ

の場合も、発泡プラステックであるため、空間 部1cは実質的に有空間状態になり、軽量性維持 を阻害するようなことはない。このような発泡 プラステックの空陰率(プラステック中に空間 が占める割合)は50%以上であることが望まし い。

また、上述の実施例では、ハブ1の固定部1bにはスプロケット 6 が固定される場合を示したが、本発明は外径の大きなプレーキディスクが固定される場合でも同様に適用することが可能である。

上述したように本発明の単値は、ハブを軸受部とスプロケット又はプレーキディスクの固定部との二重簡状の空間構成にして、少なくとも前記空洞部内を有空間状態にして、少なくと野の開盟部材を板着した様成としたので、二重簡状情成による軽量性は維持されながら、しかもオフロードの走行において歌踏路に依り込んだとして、ハブの空洞部内に記が浸入すること

がなく、記誌りによる重量増加を招いたり、接 緩安定性やサスペンション性能の難害を招くと いうことがない。

4.国国の簡単な説明

第1回は本発明の実施例からなる車輪の要都 を示す縦断回回、第2回は第1回のII-II矢視 図である。

1・・ハブ、 1a・・軸受部、 1b・・固定部、 1c・・空洞部、 2・・リム、 6・・スプロケット、 7・・運(原書部材)。

> 代理人 弁理士 小 川 佐 一 弁理士 野 口 賢 服 弁理士 斎 下 和 彦

